

Прецизионный мини блок питания Wanptek KPS1510D



Руководство по эксплуатации

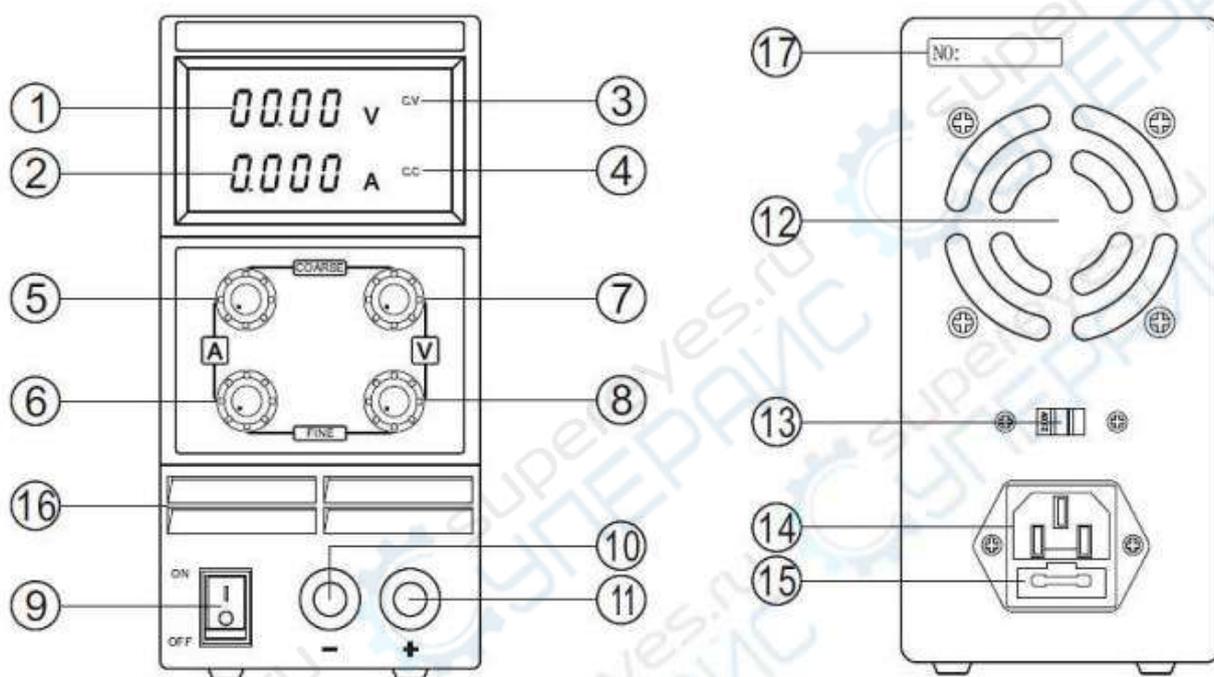
Содержание

1. Описание устройства	3
2. Основные элементы	3
3. Эксплуатация	4
3.1. Важные предупреждения	4
3.2. Настройка ограничения тока	4
3.3. Подача питания	4
3.4. Стабилизация тока/напряжения	4
4. Техническое обслуживание и очистка	5

1. Описание устройства

Блоки питания Wanptek серии PS отличаются высокой точностью и стабильностью, а также оснащены большим двойным дисплеем для удобного считывания показаний. Среди главных преимуществ блоков питания Wanptek являются наличие эффективной системы защиты, малый уровень пульсаций, компактные размеры и малый вес. Также блок питания оснащен функцией ограничения тока для защиты устройства и подключенного к нему оборудования от случайного повреждения

2. Основные элементы



№	Наименование
1	Значение напряжения
2	Значение тока
3	Индикатор стабилизации напряжения
4	Индикатор стабилизации тока
5	Ручка грубой регулировки тока
6	Ручка точной регулировки тока
7	Ручка грубой регулировки напряжения
8	Ручка точной регулировки напряжения
9	Выключатель питания
10	Отрицательная выходная клемма «-» (черная)
11	Положительная выходная клемма «+» (красная)
12	Вентилятор (с датчиком температуры)
13	Переключатель напряжения питания сети 110/220 В
14	Гнездо для подключения кабеля питания
15	Держатель предохранителя
16	Вентиляционные отверстия

3. Эксплуатация

В данном разделе приведены инструкции по эксплуатации лабораторного блока питания.

3.1. Важные предупреждения

- Положение переключателя сетевого напряжения на задней панели блока питания (110/220 В). Параметры питающей сети должны соответствовать следующим требованиям:

- Положение 110 В: 110 В \pm 10%, 60 Гц,
- Положение 220 В: 220 В \pm 10%, 50 Гц.

- Запрещается эксплуатировать блок питания при температуре окружающего воздуха выше 40°C. Кроме того, для обеспечения эффективного охлаждения устройства следует оставить достаточно свободного места за ним.

- Ограничение выходного напряжения: при включении блока питания напряжение на выходе оказывается меньше заданного значения.

3.2. Настройка ограничения тока

Порядок работы:

1. Определите максимально допустимый ток для подключаемого оборудования.
2. Временно перемкните клеммы «+» и «-». Выставленное напряжение не должно превышать 10 В.
3. Поворачивайте регулятор напряжения до тех пор, пока не включится индикатор «СС».
4. Установите максимальное значение тока с помощью регулятора тока. После этого не трогайте никакие регуляторы.
5. Снимите перемычку с клемм для перехода источника в нормальный режим работы.

3.3. Подача питания

Порядок работы:

1. Переведите выключатель питания в положение «OFF» и проверьте отсутствие входного напряжения.
2. Для включения блока питания переведите выключатель питания в положение «ON».
3. Установите необходимые значения тока и напряжения с помощью соответствующих регуляторов.
4. Внешнюю нагрузку необходимо подключать к клеммам «+» и «-», строго соблюдая полярность.

3.4. Стабилизация тока/напряжения

Блок питания работает в двух режимах: стабилизация напряжения или стабилизация тока. Фактически, на режим работы устройства оказывают влияние параметры потребления подключенной к источнику нагрузки. Например, если при работе в режиме стабилизации

напряжения увеличение потребления нагрузки приводит к превышению установленного максимального тока, блок питания переключается в режим стабилизации тока, то есть стабилизируется максимальное значение тока и наблюдается пропорциональное уменьшение напряжения. В режиме стабилизации тока включен индикатор «CV», в режиме стабилизации напряжения — индикатор «CC».

4. Техническое обслуживание и очистка

- При нормальной эксплуатации устройство безопасно для пользователя и не требует специального технического обслуживания.
- Устройство не предназначено для применения в неблагоприятных атмосферных условиях. Оно не должно подвергаться воздействию высоких температур. Условия эксплуатации устройства аналогичны условиям эксплуатации общего электронного оборудования.
- Устройство не является водонепроницаемым, поэтому его следует очищать сухой и мягкой тканью.